

**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ NA STUDIACH  
WYŻSZYCH/DOKTORANCKICH**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim<br>Geologia Polski/Geology of Poland                                                                                                                                                                         |
| 2.  | Dyscyplina<br>Nauki o Ziemi i środowisku                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.  | Język wykładowy<br>Język polski                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.  | Jednostka prowadząca przedmiot<br>WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Fizycznej                                                                                                                                                                       |
| 5.  | Kod przedmiotu/modułu<br>USOS                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.  | Rodzaj przedmiotu/modułu ( <i>obowiązkowy lub do wyboru</i> )<br>obowiązkowy                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja)<br>Inżynieria Geologiczna                                                                                                                                                                                                |
| 8.  | Poziom studiów ( <i>I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie</i> )<br>I stopień                                                                                                                                                      |
| 9.  | Rok studiów ( <i>jeśli obowiązuje</i> )<br>III                                                                                                                                                                                                                        |
| 10. | Semestr ( <i>zimowy lub letni</i> )<br>letni                                                                                                                                                                                                                          |
| 11. | Forma zajęć i liczba godzin<br>Wykład: 22<br>Metody uczenia się<br>Wykład multimedialny                                                                                                                                                                               |
| 12. | Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia<br>Koordynator: dr hab. Jacek Szczepański, prof. UWr<br>Wykładowca: dr hab. Jacek Szczepański, prof. UWr                                                                                              |
| 13. | Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu<br>Wiedza i umiejętności z zakresu geologii historycznej, geologii złóż i tektoniki                                                                                 |
| 14. | Cele przedmiotu<br>Celem wykładu jest szerokie przedstawienie zagadnień związanych z budową geologiczną poszczególnych obszarów Polski. Szczególną Uwagę poświęcono omówieniu modeli geodynamicznych rozwoju jednostek tektonicznych wyróżnionych na obszarze Polski. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | <p>Treści programowe</p> <p>Na poszczególnych wykładach omawiana jest budowa geologiczna: kratonu wschodnioeuropejskiego, strefy szwu transeuropejskiego, kaledonidów niemiecko-polskich, waryscyjskiego pasma Europy Środkowej ze szczególnym uwzględnieniem Sudetów oraz eskternidów waryscyjskich na obszarze Polski i Czech, Gór Świętokrzyskich, basenu polskiego, Karpat oraz kenozoiczny wulkanizm na obszarze Polski. Istotnym elementem wykładu jest prezentacja modeli geodynamicznych opisujących rozwój sekwencji skalnych na omawianych obszarach.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |
| 16. | <p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>W_1 Ma wiedzę z zakresu geologii regionalnej Polski na tle Europy Środkowej ze szczególnym uwzględnieniem Dolnego Śląska.</p> <p>U_1 Potrafi zaprezentować na mapie geologicznej Polski i scharakteryzować: najważniejsze jednostki strukturalne podłoża krystalicznego Polski oraz jego permsko-mezozoicznej i kenozoicznej pokrywy osadowej i kenozoicznych wulkanitów.</p> <p>U_2 Potrafi krytycznie ocenić przedstawiane dane oraz potrafi formułować wnioski na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł.</p> <p>U_3 Potrafi czytać literaturę fachową w języku polskim i angielskim.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się</p> <p>K1_W05</p> <p>K1_U11</p> <p>K1_U09</p> <p>K1_U06</p> |
| 17. | <p>Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>)</p> <p>Literatura obowiązkowa:</p> <p>McCann, T. (ed.) 2008. The Geology of Central Europe, Volumes 1 and 2. Volume 1: Precambrian and Palaeozoic; Volume 2: Mesozoic and Cenozoic</p> <p>Mazur, S., Aleksandrowski, P., Kryza, R. &amp; Oberc-Dziedzic, T., 2006. The Variscan Orogen in Poland. <i>Geological Quarterly</i>, 50(1), 89-118.</p> <p>Literatura zalecana:</p> <p>Mazur S, Aleksandrowski P, Szczepański J. 2010. Zarys budowy i ewolucji tektonicznej waryscyjskiej struktury Sudetów. <i>Przegląd Geologiczny</i> 58(2):133–145.</p> <p>Regionalizacja tektoniczna Polski 2008. Zbiór artykułów. <i>Przegląd Geologiczny</i>, 56: 887-938.</p> <p>Żelaźniewicz, A., 2005. Zarys geologii Dolnego Śląska. W: Fabiszewski, J. (Ed) <i>Przyroda Dolnego Śląska</i>. Polska Akademia Nauk. Oddział we Wrocławiu: 70-134.</p> <p>Chopin, F., K. Schulmann, E. Skrzypek, J. Lehmann, J. R. Dujardin, J. E. Martelat, O. Lexa, 2012. Crustal influx, indentation, ductile thinning and gravity redistribution in a continental wedge: Building a Moldanubian mantled gneiss dome with underthrust Saxothuringian material (European Variscan belt). <i>Tectonics</i> 31, nr 1.</p> |                                                                                                                      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     | doi:10.1029/2011TC002951.<br>Schulmann, K, Konopásek J, Janousek V, Lexa O, Lardeaux JM, Edel JB, Stípská P, i Ulrich S. 2009. An Andean type Palaeozoic convergence in the Bohemian Massif. Comptes Rendus Geosciences 341, nr 2–3: 266–286. |                                     |
| 18. | Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:<br>- egzamin pisemny K1_W05, K1_U11, K1_U09, K1_U06.                                                                                                                                      |                                     |
| 19. | Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: egzamin (pisemny lub ustny).<br><br>W oparciu o wynik egzaminu, zaliczenie po uzyskaniu 50 % wszystkich możliwych do uzyskania punktów.                              |                                     |
| 20. | Nakład pracy studenta/doktoranta                                                                                                                                                                                                              |                                     |
|     | forma działań studenta/doktoranta                                                                                                                                                                                                             | liczba godzin na realizację działań |
|     | zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:<br>- wykład: 22<br>- konsultacje: 3                                                                                                                                                                 | 25                                  |
|     | praca własna studenta/doktoranta ( w tym udział w pracach grupowych) np.:<br>- czytanie wskazanej literatury: 5<br>- przygotowanie do egzaminu: 20                                                                                            | 25                                  |
|     | łącznie liczba godzin                                                                                                                                                                                                                         | 50                                  |
|     | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                                                                                           | 2                                   |